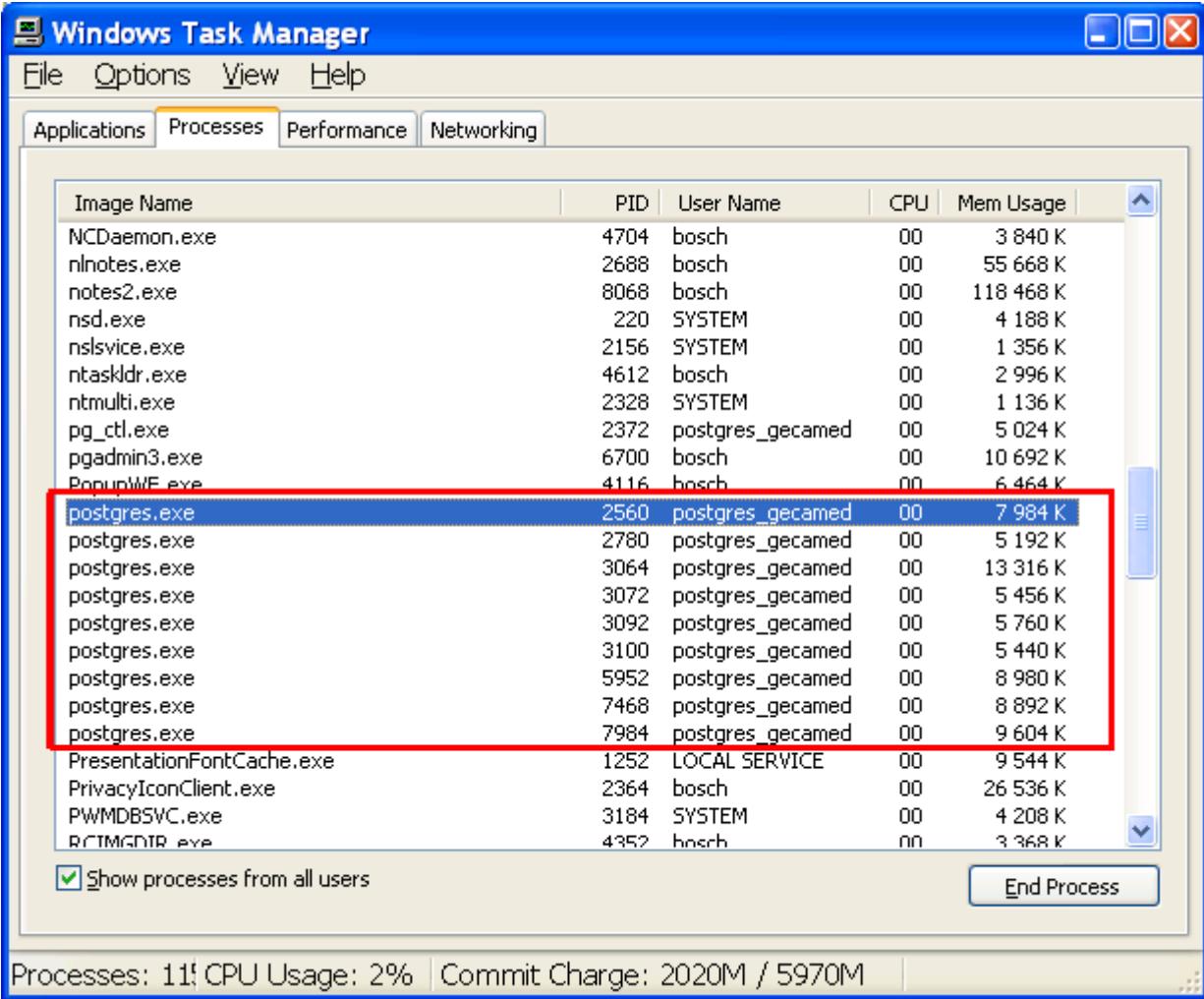


Restauration d'une base de données

Dans le cas d'une défaillance grave du système avec perte de données, la base de données de GECAMed doit être restaurés. Cela nécessite l'utilisation d'outils spécifiques à l'administration de base de données. Ils peuvent être téléchargés gratuitement sur Internet. La référence pour l'administration de PostgreSQL est pgAdmin III, voir <http://www.pgadmin.org/index.php>.

Après le téléchargement et l'installation de pgAdmin, il doit être connecté à la base de donnée initiale de GECAMed. Cela suppose qu'une base de données PostgreSQL GECAMed est installé et configuré sur l'ordinateur. Si ce n'est pas le cas, par exemple, après une panne de disque dur ou de la migration vers un autre ordinateur, vous devez tout d'abord installer GECAMed. Il est nécessaire d'installer la même version de GECAMed que la version qui a généré la sauvegarde de la base de données. Si vous migrez vers un nouveau PC et qu'une nouvelle version de GECAMed est disponible, vous devez donc soit d'abord mettre à jour la version de GECAMed sur l'ancien PC, puis générer le fichier de backup, soit installé sur le nouveau PC la même version que sur l'ancien PC, puis faire la restauration, puis la mise à jour. Les anciennes versions de GECAMed des installateurs sont **disponibles ici**.

Dans la suite, nous supposons qu'une base de données PostgreSQL pour GECAMed est opérationnelle et disponible. Sous Windows, vous pouvez vérifier simplement sa présence avec le gestionnaire de tâches qui devrait montrer plusieurs processus postgres.exe



The screenshot shows the Windows Task Manager with the 'Processes' tab selected. A red box highlights a group of nine consecutive entries in the list, all of which are instances of the 'postgres.exe' process running under the user 'postgres_gecamed'. The columns in the table are: Image Name, PID, User Name, CPU, and Mem Usage.

Image Name	PID	User Name	CPU	Mem Usage
NCDaemon.exe	4704	bosch	00	3 840 K
nlnotes.exe	2688	bosch	00	55 668 K
notes2.exe	8068	bosch	00	118 468 K
nsd.exe	220	SYSTEM	00	4 188 K
nservice.exe	2156	SYSTEM	00	1 356 K
ntaskldr.exe	4612	bosch	00	2 996 K
ntmulti.exe	2328	SYSTEM	00	1 136 K
pg_ctl.exe	2372	postgres_gecamed	00	5 024 K
pgadmin3.exe	6700	bosch	00	10 692 K
PopupWF.exe	4116	bosch	00	6 464 K
postgres.exe	2560	postgres_gecamed	00	7 984 K
postgres.exe	2780	postgres_gecamed	00	5 192 K
postgres.exe	3064	postgres_gecamed	00	13 316 K
postgres.exe	3072	postgres_gecamed	00	5 456 K
postgres.exe	3092	postgres_gecamed	00	5 760 K
postgres.exe	3100	postgres_gecamed	00	5 440 K
postgres.exe	5952	postgres_gecamed	00	8 980 K
postgres.exe	7468	postgres_gecamed	00	8 892 K
postgres.exe	7984	postgres_gecamed	00	9 604 K
PresentationFontCache.exe	1252	LOCAL SERVICE	00	9 544 K
PrivacyIconClient.exe	2364	bosch	00	26 536 K
PWMDBSVC.exe	3184	SYSTEM	00	4 208 K
RPTIMGDR.exe	4352	bosch	nn	3 368 K

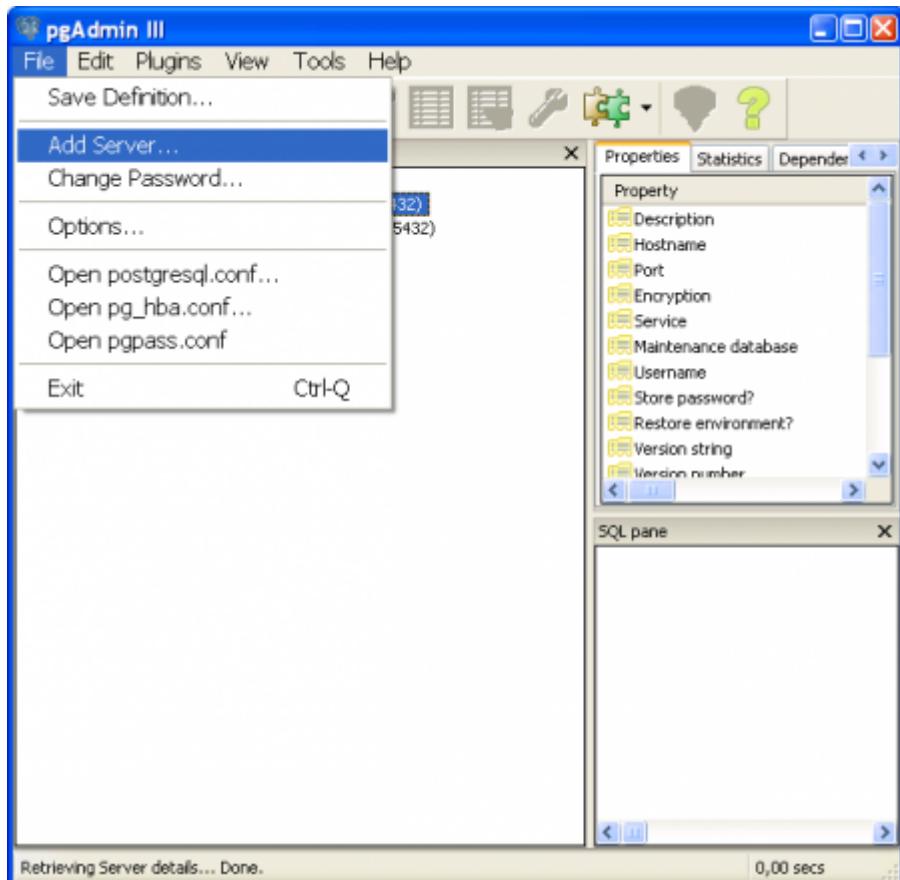
Show processes from all users End Process

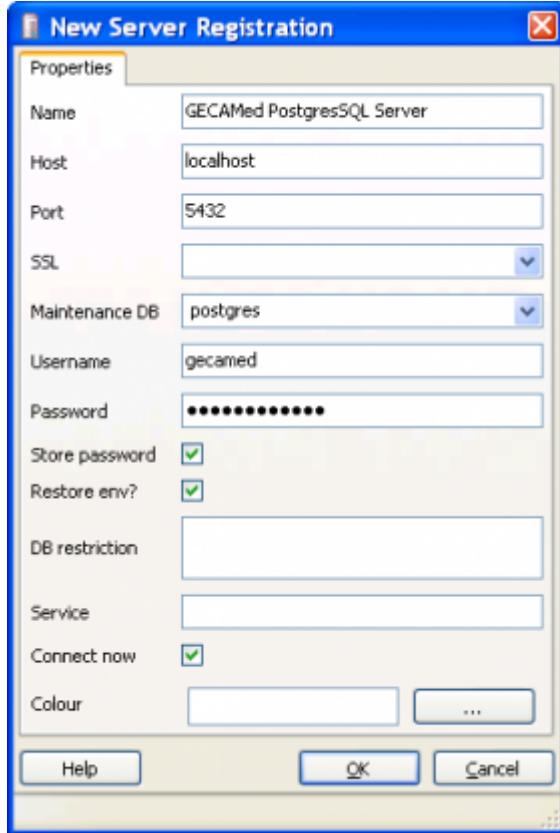
Processes: 11 CPU Usage: 2% Commit Charge: 2020M / 5970M

Sous Linux et Mac OS X, vous pouvez vérifier la présence de la base de données opérationnelle avec un ps Komando correspondant, par exemple ici sur Mac OS X 10.4:

```
vlansantec049:~ santec$ ps -aux | grep poste
santec 25712 0.5 0.0 27376 420 p1 S+ 2:57PM 0:00.01 grep
postre
postgres 1861 0.0 0.3 61376 2924 ?? S Fri11AM 0:42.35
/Library/PostgreSQL/8.3/bin/postgres -D /Library/PostgreSQL/8.3/data
postgres 1862 0.0 0.0 32608 336 ?? Ss Fri11AM 0:26.98
postgres: logger process
postgres 1864 0.0 0.8 61428 7956 ?? Ss Fri11AM 2:32.30
postgres: writer rocess
postgres 1865 0.0 0.1 61376 576 ?? Ss Fri11AM 1:01.47
postgres: wal writer process
postgres 1866 0.0 0.0 61536 492 ?? Ss Fri11AM 1:08.90
postgres: autovacuum launcher process
postgres 1867 0.0 0.0 32768 432 ?? Ss Fri11AM 2:22.52
postgres: stats collector process
postgres 25011 0.0 0.7 62620 7520 ?? Ss 11:30AM 0:01.43
postgres: gecamed gecamed 127.0.0.1(60446) idle
postgres 25582 0.0 0.3 41484 2704 ?? SNs 2:16PM 0:00.75
/System/Library/Frameworks/CoreServices.framework/Versions/A/Frameworks/Meta
data.framework/Versions/A/Support/mdimportserver
postgres 21948 0.0 0.5 62056 5340 ?? Ss 7:35PM 0:02.14
postgres: gecamed gecamed 127.0.0.1(58942) idle
```

La prochaine étape consiste à se connecter à la base de données PostgreSQL avec pgAdmin. Pour cela, lancez pgAdmin III et configurez une connexion à la nouvelle base de données.





Les informations à saisir:

- **Name:** un nom pour la connexion à la nouvelle de base de données (ici: "GECAMed PostgreSQL Server")
- **Host:** "localhost" ou le nom de domaine ou l'adresse IP du serveur de base de données dans le cas d'une base de données externe.
- **Port:** "5432" est le port par défaut pour DB PostgreSQL et il est déjà rempli
- **Maintenance DB:** postgres est standard et il est déjà rempli
- **Username:** Le nom de l'utilisateur de la base de données: "gecamed"
- **Password:** Mot de passe pour l'utilisateur de la base de données GECAMed. Il peut être retrouvé dans le fichier suivant du serveur de configuration
C:\gecamed\jboss-4.0.5.GA\server\default\deploy\GECAMed-ds.xml befindet (Linux:
/usr/local/jboss/server/default/deploy/GECAMed-ds.xml)

The screenshot shows a Windows Internet Explorer window displaying the contents of the file `C:\gecamed\jboss-4.0.5.GA\server\default\deploy\GECAMed-ds.xml`. The XML code defines a local transactional datasource named `gecamdb` with the following properties:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <datasources>
- <local-tx-datasource>
<jndi-name>gecamdb</jndi-name>
<connection-url>jdbc:postgresql://localhost:5432/gecamed</connection-
url>
<driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
<user-name>gecamed</user-name>
<password>PZYKOLYiJseA</password>
</local-tx-datasource>
</datasources>
```

Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs par défaut d'une installation GECAMed standard. Si votre installation de GECAMed est différente, les valeurs réelles peuvent également être retrouver à partir du fichier de configuration `GECAMed-ds.xml` ci-dessus.

Après avoir enregistré les valeurs, la connexion à la nouvelle base de données est établie. Par un clic gauche, vous pouvez maintenant naviguer dans la structure de la base de données connectée et visualiser son contenu.

The screenshot shows the pgAdmin III interface. The left pane displays the Object browser with the following tree structure:

- Servers
 - GECAMed PostgreSQL Server (localhost:5432)
 - Databases
 - gecamed
 - postgres
 - Tablespaces (2)
 - Group Roles (0)
 - Login Roles (2)

The right pane shows the Properties tab for the `gecamed` database, listing its properties:

Property	Value
Name	gecamed
OID	16404
Owner	gecamed
ACL	
Tablespace	pg_default
Default tablespace	pg_default
Encoding	UTF8
Default schema	public
Allow connections?	Yes
Connected?	Yes
Connection limit	-1
System database?	No
Comment	

The SQL pane at the bottom contains the following SQL commands:

```
-- Database: gecamed
-- DROP DATABASE gecamed;

CREATE DATABASE gecamed
    WITH OWNER = gecamed
        ENCODING = 'UTF8'
        CONNECTION LIMIT = -1;
```

ATTENTION

Avec un pgAdmin correctement configuré à l'accès de la base de données de GECAMed, vous pouvez effectuer toutes les fonctions importantes d'un administrateur de PostgreSQL. Cela comprend également certaines opérations potentiellement extrêmement destructrices comme la fonction "Delete/Drop" qui vous permet de supprimer soit des éléments individuels, soit l'ensemble de la base de données. Le navigateur (Browser) de pgAdmin dispose d'un accès complet à toutes les données contenues dans GECAMed, et peut également les modifier et les supprimer.



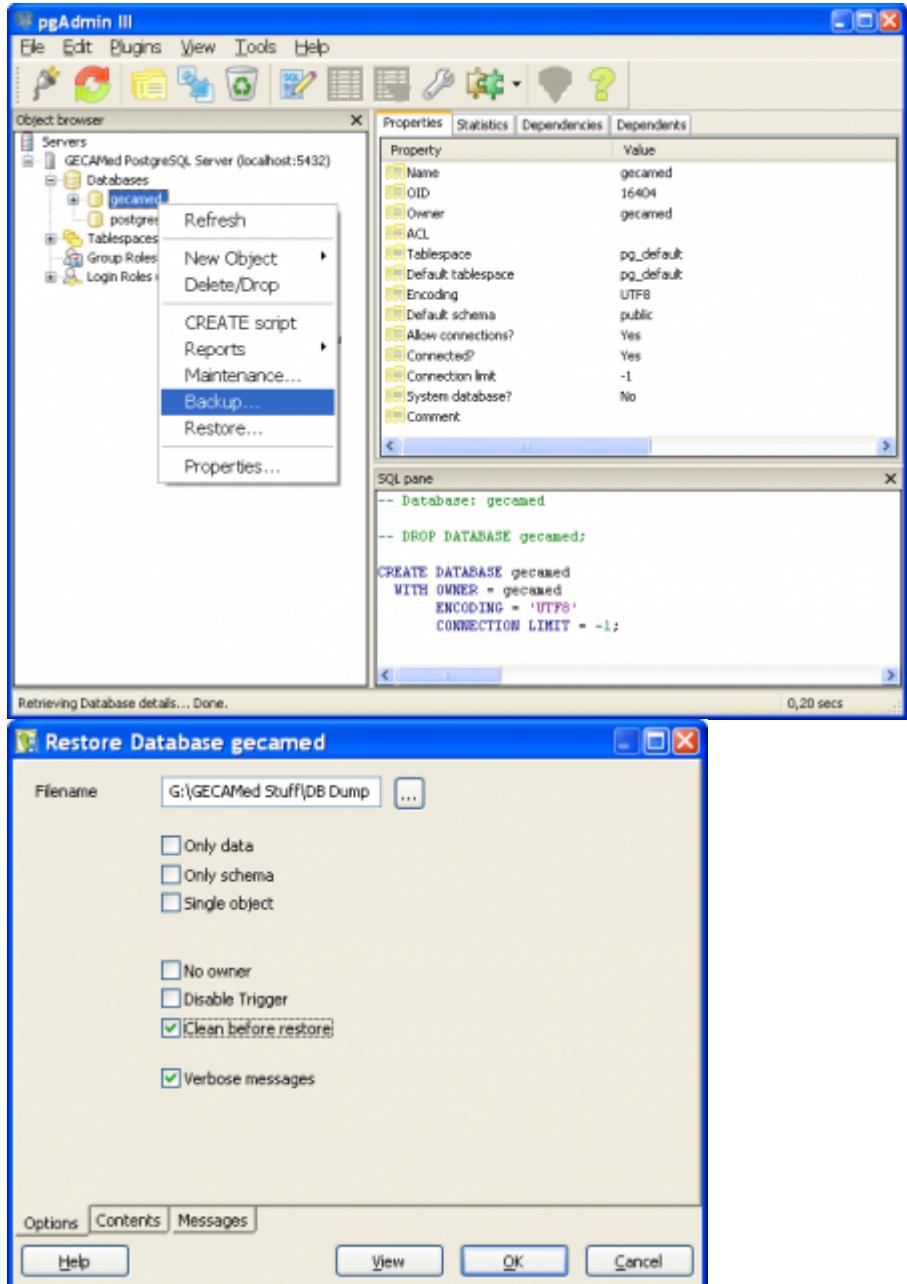
Un mauvais usage de cet outil peut entraîner la perte de données et des dysfonctionnements graves de GECAMed et ne doit donc être effectué par des personnes qualifiées. Nous vous rappelons que vous pouvez faire appelle à nos **sociétés de support partenaires** qui disposent du personnel qualifié pour effectuer toute la maintenance liée à la base de données de GECAMed et bien plus encore.

Vous devriez voir dans pgAdmin deux bases de données:

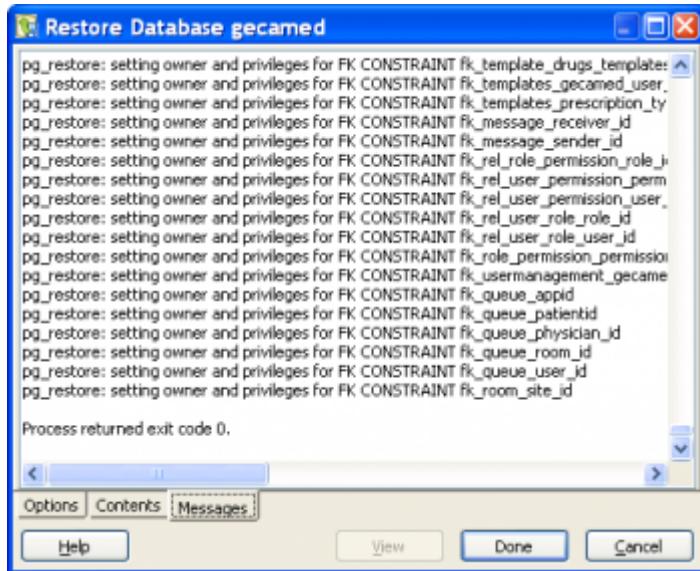
- **gecamed** - la base de données GECAMed réelle.
- **postgres** - la base de données par défaut de PostgreSQL avec le dictionnaire de données, essentiel au fonctionnement de PostgreSQL.

pgAdmin est maintenant prêt à effectuer la restauration de la sauvegarde. Pour cela effectuer un clic droit sur la base de donnée gecamed pour faire apparaître le menu contextuel avec la fonction **Restore** Dans la fenêtre Restauration qui s'ouvre, choisissez maintenant de charger à partir du fichier pgdump et l'option 'Clean before restore', de sorte que toute la base de données existante est supprimée.

Ensuite, la restauration démarre en cliquant sur **OK**. Selon la taille de la base de données et les performances du serveur de la base de données, cela peut prendre un certain temps pour terminer la restauration. Malheureusement, pgAdmin ne fournit pas de message indiquant que le processus est terminé, et il faut donc patienter.



Après le lancement de la restauration, l'onglet "Messages" est activée, il contient des renseignements sur l'état d'avancement de la restauration. De manière optimale, la restauration complète avec l'option 'Clean before restore' devrait produire aucune erreur sur les données de GECAMed, puisque l'ancienne base de données a été précédemment supprimée. Cependant, d'autres erreurs ou des avertissements sont possibles, mais ne posent généralement pas de problème.



En alternative à pgAdmin, il également possible de lancer à partir de la boîte de commande, la commande pg_restore.

Syntax: pg_restore -U <DB_user> -d <DB_Name> -c <file.pgdump>

Pour finir, lancez le programme client GECAMed et vérifier au hasard l'exhaustivité de certains dossiers des patients.

From:

<https://gecamed.lu/> - **GECAMed - Gestion de Cabinets Médicaux**

Permanent link:

<https://gecamed.lu/fr/userguide/settings/generalsettings/datarestore>

Last update: **2019/12/09 11:19**

